

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 2000/2001**

September/Oktober 2000

BMT 201/3 - Biologi Mikroorganisma

Masa : [3 jam]

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan yang diberikan, dalam Bahasa Malaysia.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

1. Bincangkan:-
 - (a) Jenis-jenis medium pertumbuhan bakteri.
(10 markah)
 - (b) Faktor-faktor fizik dalam keperluan pertumbuhan bakteri.
(10 markah)
2. Jelaskan:-
 - (a) Konsep pewarnaan bakteria sehingga terhasilnya bakteria Gram positif dan negatif.
(10 markah)
 - (b) Konsep pencairan bersiri ganda 10 bagi sesuatu bakteria.
(10 markah)
3. Bincangkan tentang kandungan dinding sel bakteria Gram positif dan Gram negatif.
(20 markah)
4. Jelaskan pembiakan suatu bakteriofaj (virus bakteria) lazim.
(20 markah)
5. Bincangkan penglibatan mikroorganisma dalam bidang pembuatan makanan dan penghasilan antibiotik.
(20 markah)

...3/-

6. Berikan penjelasan ringkas tentang perkara ini:-

- (a) prosteka
- (b) lom pang sel
- (c) kapsomer
- (d) pseudohifa
- (e) prion

(20 markah)

-oooOooo-